

# Scheda di dati di sicurezza



## M-Bond 610 Adhesive LVOC

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 28/06/2023

Data di Prima Edizione: 28/06/2023

Versione 1.0

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del Prodotto	M-Bond 610 Adhesive LVOC
Codice del prodotto	Non applicabile
Identificatore univoco formula (UFI)	Non applicabile
Forma nano	Il prodotto non contiene nanoparticelle.

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso Identificato	Adesivo
Usi non raccomandati	Diverso dal precedente.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della Società	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefono	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (persona esperta)	mm.de@vpgsensors.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

No. Telefono per le Emergenze	Centri Antiveleni (h24) : Bergamo – Az. Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" Telefono: 800 83 300 Firenze – Az. Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Telefono: 055 794 7819 Foggia – Az. Ospedaliera Università di Foggia Telefono: 0881 732 326 Milano – Ospedale Niguarda Ca' Granda Telefono: 02 661 01 029 Napoli – Az. Ospedaliera "A. Cardarelli" Telefono: 081 747 2870 Pavia – Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Telefono: 0382 244 44 Roma – Policlinico "A. Gemelli" Telefono: 06 305 4343 Roma – "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" Telefono: 06 685 93 726 Roma – Policlinico "Umberto I" Telefono: 06 499 78 000 (00-1) 703-527-3887
Lingue parlate	CHEMTRAC (24 ore) Tutte le lingue ufficiali europee.

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### 2.1.1 Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2 ; H315  
Skin Sens. 1 ; H317  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
STOT SE 3; H336  
Carc. 2; H351  
Aquatic Chronic 2; H411

# Scheda di dati di sicurezza

**MICRO**  
MEASUREMENTS  
A VPG Brand

## M-Bond 610 Adhesive LVOC

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 28/06/2023

Data di Prima Edizione: 28/06/2023

Versione 1.0

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Nome del Prodotto

M-Bond 610 Adhesive LVOC

Pittogrammi di pericolo



Avvertenze

PERICOLO

Contiene:

Acetone; Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether; Tetrahydrofuran; Butanone

Indicazioni di pericolo

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H315: Provoca irritazione cutanea.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
H335: Può irritare le vie respiratorie.  
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H351: Sospettato di provocare il cancro.  
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
P233: Tenere il recipiente ben chiuso.  
P235: Conservare in luogo fresco.  
P273: Non disperdere nell'ambiente.  
P280: Indossare guanti/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.  
P370+P378: In caso d'incendio: Utilizzare polvere per estinguere.

Informazioni supplementari

EUH019: Può formare perossidi esplosivi.

### 2.3 Altri pericoli

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

## SEZIONE 3: Composizione / informazione sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze - non applicabile.

### 3.2 Miscele

Classificazione CE Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

L'identità chimica della sostanza	%W/W	No. CAS	CE N.	No. Di Registrazione REACH	Classificazione del rischio
Acetone	50 - 80	67-64-1	200-662-2	Non ancora assegnato nella supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	20 - 50	28064-14-4	608-164-0	Non ancora assegnato nella supply chain	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411

# Scheda di dati di sicurezza

**MICRO**  
**MEASUREMENTS**  
AVPG Brand

## M-Bond 610 Adhesive LVOC

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 28/06/2023

Data di Prima Edizione: 28/06/2023

Versione 1.0

Tetrahydrofuran	20 - 50	109-99-9	203-726-8	Non ancora assegnato nella supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 EUH019
Ethyl methyl ketone	5 - 10	78-93-3	201-159-0	Non ancora assegnato nella supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

### Valore limite di concentrazione specifico (SCL) & Fattore M

L'identità chimica della sostanza	No. CAS	CE N.	Valore limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25% STOT SE 3; H335: C ≥ 25%)	--

Nota: Per il testo completo delle frasi H, consultare la sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso



### 4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

#### Autoprotezione del soccorritore

Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosoli. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Usare indumenti protettivi adatti. Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie se è probabile l'esposizione a livelli elevati di polvere. Evitare il contatto con la pelle. Gli abiti contaminati devono essere lavati prima del riuso. Non praticare la respirazione bocca a bocca. Ove possibile, le strutture lavaocchi devono essere posizionate nelle vicinanze dell'area di lavoro.

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Se il rossore (irritazione, eruzione cutanea, formazione di vesciche) sviluppa, consultare un medico.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

INGESTIONE: Sciacquare la bocca. Non dare mai niente per bocca a persone svenute. NON provocare il vomito. Se si verificano sintomi richiedere assistenza medica.

Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inhalato. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini. Sospettato di provocare il cancro.

Trattamento sintomatico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

#### Inhalation

#### Contact with skin

#### Contact with eyes

#### Ingestion

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

# Scheda di dati di sicurezza



## M-Bond 610 Adhesive LVOC

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 28/06/2023

Data di Prima Edizione: 28/06/2023

Versione 1.0

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare agenti estinguenti appropriati all'incendio circostante. Estinguere con anidride carbonica, polvere chimica, schiuma o acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei

Non usare getti d'acqua. Un getto d'acqua diretto può far espandere l'incendio.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Liquido e vapori facilmente infiammabili. Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. Monossido di carbonio, Biossido di carbonio, Fenolico e Esplosivo Perossidi. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi su distanze considerevoli fino a una sorgente di innesco, producendo un ritorno di fiamma. Impedire che il liquido penetri in fogne, cantine, scavi e trincee; i vapori possono creare atmosfera esplosiva. Può formare perossidi esplosivi.

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

I vigili del fuoco devono indossare indumento protettivo completo respiratore. Non respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco irrorandoli con acqua. Evitare di scappare a corsi d'acqua e fogne.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8. Il vapore è più pesante dell'aria; prestare attenzione alle buche e agli spazi chiusi.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.

#### 6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Assicurare un'adeguata protezione personale durante l'eliminazione di materiale versato. Usare apparecchiature che non provocano scintille quando pulisci macchie infiammabili. Assorbire il materiale versato con sabbia, terra o altro materiale assorbente idoneo. NON adsorbire con segatura o altri adsorbenti combustibili. Trasferire in un contenitore dotato di coperchio per lo smaltimento o il recupero. Ventilare l'area e lavare il sito della fuoriuscita dopo aver completato la raccolta del materiale. Smaltire questo materiale e il suo contenitore come rifiuti pericolosi. In caso di fuoriuscita di piccole quantità, lasciare evaporare in presenza di una sufficiente ventilazione.

Evacuare l'area e tenere il personale controvento. Avvertire la Polizia e i Vigili del Fuoco appena possibile.

Vedi voce: 8, 13

**Perdite di entità rilevante:**

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Evitare ogni contatto. Non respirare i vapori. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Può formare perossidi esplosivi. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

#### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Conservare soltanto nell'imballaggio originale. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Può formare perossidi esplosivi. Tenere al riparo dalla luce solare diretta.

Ambiente

temperatura di stoccaggio

# Scheda di dati di sicurezza

**MICRO**  
**MEASUREMENTS**  
VPG Brand

## M-Bond 610 Adhesive LVOC

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 28/06/2023

Data di Prima Edizione: 28/06/2023

Versione 1.0

Durata dello stoccaggio  
Materiali incompatibili

Stabile in normali condizioni.

Tenere lontana/e/o/i da: Agente ossidante, Corrosivo Sostanze, Agente riduttore, Forte Acidi e Alcali

Vedi voce: 1.2.

### 7.3 Usi finali particolari

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### 8.1.1 Limiti di Esposizione Professionale

EINECS	CAS	Denominazione dell'agente	VALORE LIMITE				NOTAZIONE	
			8 ore		Breve Termine			
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
201-159-0	67-64-1	Acetone	1210	500	-	-	-	
203-726-8	109-99-9	Tetraidrofurano	150	50	300	100	pelle	
201-159-0	78-93-3	Butanone	600	200	900	300	-	

**Fonte:**

D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81, Testo coordinato con il D.lgs. 3 agosto 2009, n. 106, TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO, Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. (REV. GENNAIO 2020)

#### 8.1.2 valore limite biologico

Non stabilito

#### 8.1.3 PNECs e DNELs

Non stabilito

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. o Usare contenitori adeguati. I livelli atmosferici devono essere controllati e mantenuti al di sotto del limite di esposizione professionale. Scarico locale consigliato.

Adoperare sistemi di ventilazione che non provochino scintille, equipaggiamenti a prova di esplosione approvati e sistemi elettrici effettivamente sicuri.

Ove possibile, le strutture lavaocchi devono essere posizionate nelle vicinanze dell'area di lavoro.

#### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Misure igieniche generali per la manipolazione di sostanze chimiche sono applicabili. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. conservare gli indumenti lavorativi separati. Gli indumenti contaminati devono essere puliti accuratamente. Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Gli indumenti protettivi devono essere scelti specificamente per il posto di lavoro, a seconda della concentrazione e della quantità delle sostanze pericolose manipolate. La resistenza degli indumenti protettivi ai prodotti chimici dovrebbe essere accertata con il rispettivo fornitore.

Protezione degli occhi/del volto



indossare occhiali protettivi per proteggersi da schizzi di liquido. Tutelare gli occhi con protezione laterale (EN166).

Protezione della pelle

**Protezione della mano:**

Indossare guanti impermeabili (EN374). Cambiare regolarmente i guanti protettivi per prevenire problemi di permeazione. Tempo di penetrazione del materiale dei

# Scheda di dati di sicurezza

**MICRO**  
**MEASUREMENTS**  
VPG Brand

## M-Bond 610 Adhesive LVOC

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 28/06/2023

Data di Prima Edizione: 28/06/2023

Versione 1.0



guanti: leggere le informazioni fornite dal produttore dei guanti. Il materiale raccomandato è: PCV / Gomma nitrile

durante il contatto pieno:

Indice di protezione 6, corrispondente a una durata di permeazione di > 480 minuti secondo la norma EN 374.

Gomma nitrile (Spessore minimo: 0.33 mm)

Gomma butile (Spessore minimo: 0.5 mm)

in caso di contatto da spruzzo:

Indice di protezione minimo di 5, corrispondente a > 240 minuti di tempo di permeazione conforme a EN 374

Policloroprene - CR (Spessore minimo: 0.5 mm)

Guanti di materiali inadatti:

Gomma naturale/Lattice naturale, Cloruro di polivinile - PVC.

### Protezione del corpo:

Indossare abiti da lavoro a prova di polvere. Indossare un abbigliamento protettivo impermeabile, per esempio stivali, camice di laboratorio, grembiule o tuta, come appropriato, per prevenire il contatto con la pelle.

Protezione respiratoria



Usare soltanto in luogo ben ventilato. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Può essere appropriata una maschera adatta con filtro tipo A (EN141 o EN405).

alte concentrazioni: Indossare l'apparecchiatura di respirazione adatta. Il materiale raccomandato è: Auto apparecchi respiratori (DIN EN 137)

Pericoli termici

non applicabile

### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Colore	Non stabilito
Odore	Non stabilito
Punto di fusione e punto di congelamento	Non stabilito
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non stabilito
Infiammabilità	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Limite inferiore e limite superiore di esplosività o limite inferiore e limite superiore di infiammabilità	Non stabilito
Punto d'infiammabilità	Non stabilito
Temperatura di autoaccensione	Non stabilito
Temperatura di decomposizione	Non stabilito
pH	Non stabilito
Viscosità cinematica	Non stabilito
Solubilità	Non stabilito
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non applicabile - Miscela
Tensione di vapore	Non stabilito
Densità e/o densità relativa	Non stabilito

# Scheda di dati di sicurezza

**MICRO**  
**MEASUREMENTS**  
VPG Brand

## M-Bond 610 Adhesive LVOC

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 28/06/2023

Data di Prima Edizione: 28/06/2023

Versione 1.0

Densità di vapore relativa	Non stabilito
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile - Liquido
<b>9.2 Altre informazioni</b>	
Proprietà esplosive	I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Può formare perossidi esplosivi.
Proprietà ossidanti	Non stabilito

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività</b>	Stabile in normali condizioni. Alla presenza d'aria può formare perossidi durante un magazzinaggio prolungato.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	Stabile in normali condizioni.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili. Il vapore può essere invisibile, più pesante dell'aria e può propagarsi radente al suolo. Può formare perossidi esplosivi. Il contatto con le ammine alifatiche causa una polimerizzazione irreversibile con un considerevole accumulo di calore. Può polimerizzarsi in seguito a calore prolungato
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Tenere al riparo dalla luce solare diretta. Tenere a temperatura non superiore a (°C): 32. Evitare il contatto con aria. Evitare il contatto con il calore e le fonti di accensione e ossidanti. Evitare distillazione secca, che possono formare perossidi esplosivi.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	Agente ossidante, Corrosivo Sostanze, Agente riducente, Forte Acidi e Alcali Acciaio dolce. Reagisce violentemente con - Agente ossidante e Acidi
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. Monossido di carbonio, Biossido di carbonio, Fenolico e Esplosivo Perossidi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

Ingestione

Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: stimato stimato LD50 > 2000 mg/kg pc/giorno

Inalazione

Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: LC50 > 5 mg/l (Dust/Mist)

Contatto con la pelle

Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: stimato LD50 > 2000 mg/kg pc/giorno

#### Corrosione/irritazione cutanea

Tetrahydrofuran

Miscela: Skin Irrit. 2; H315: Provoca irritazione cutanea.

Corrosione/irritazione cutanea - Category 2; H315: Provoca irritazione cutanea. EU Classificazione armonizzata.

Skin Irrit. 2; H315: Provoca irritazione cutanea.

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether

Nessun dato disponibile

Classificazione UE e delle etichettature >1200 Notificanti

Ethyl methyl ketone

EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Il contatto prolungato con la pelle risulterà nella rimozione dei grassi cutanei, il che conduce all'irritazione, ed in alcuni casi, a dermatite. (Smith R & Mayers MR, 1944)

Classificazione armonizzata/ Dossier di registrazione ECHA

Miscela: Eye Irrit. 2; H319: Provoca grave irritazione oculare.

Acetone

Eye Irrit. 2; H319: Provoca grave irritazione oculare.

Risultati esame: Irritante per gli occhi. (OECD 405)

Classificazione armonizzata/ Dossier di registrazione ECHA

Eye Irrit. 2: Provoca grave irritazione oculare.

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether

Nessun dato disponibile

# Scheda di dati di sicurezza



## M-Bond 610 Adhesive LVOC

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Data di Edizione: 28/06/2023  
Data di Prima Edizione: 28/06/2023  
Versione 1.0

		Classificazione UE e delle etichettature >1200 Notificanti
Tetrahydrofuran		Eye Irrit. 2; H319: Provoca grave irritazione oculare. (SCL ≥ 25%). Risultati esame: Corrosive per gli occhi. (coniglio) (Pubblicazione senza nome, 1971).
Ethyl methyl ketone		Classificazione armonizzata/ Dossier di registrazione ECHA Eye Irrit. 2; H319: Provoca grave irritazione oculare. Risultati esame: Irritante per gli occhi. (coniglio)
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>		Classificazione armonizzata/ Dossier di registrazione ECHA Miscela: Skin Sens. 1; H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. Skin Sens. 1; H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. Nessun dato disponibile
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether		Classificazione UE e delle etichettature >1200 Notificanti
<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>		Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Cancerogenicità</b>		Miscela: Carc. 2; H351: Sospettato di provocare il cancro. Tetrahydrofuran Carc. 2; H351: Sospettato di provocare il cancro.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>		Risultato: positivo - Effetti avversi osservati effetto cancerogeno (Topo) Classificazione armonizzata/ Dossier di registrazione ECHA Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola</b>		Miscela: STOT SE 3; H335: Può irritare le vie respiratorie. STOT SE 3; H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. Acetone STOT SE 3; H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. EU Classificazione armonizzata.
		Tetrahydrofuran STOT SE 3; H335: Può irritare le vie respiratorie. (SCL ≥ 25%). EU Classificazione armonizzata. STOT SE 3; H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. Risultati esame: Irritazione delle vie respiratorie (Ratto), LC50: 375mg/L Aria (Pubblicazione senza nome, 1979). Risultati esame: Depressione del Sistema Nervoso Centrale, NOEC (rats): 500ppm (Malley et al, 2001)
		Classificazione armonizzata/ Dossier di registrazione ECHA
Ethyl methyl ketone		STOT SE 3; H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. Classificazione armonizzata/ Dossier di registrazione ECHA Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta</b>		Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>		Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>11.2 Informazioni su altri pericoli</b>		
<b>11.2.1</b>	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.
<b>11.2.2</b>	Altre informazioni	Nessuna

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>12.1 Tossicità</b>		Miscela: Aquatic Chronic 2; H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Stimato Miscela LC50 >1 - 10 mg/L (Pesci) Aquatic Chronic 2; H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Classificazione UE e delle etichettature – 1246 Notificanti Nessun dato per la miscela nel suo complesso. Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). Tasso di degradazione (%): 90.9±2.2 (28 giorni) OCSE 301B
<b>12.2 Persistenza e degradabilità</b>		Nessun dato disponibile
	Acetone	Intrinsecamente biodegradabile
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). Acqua tasso di degradazione (%): 98 (28 giorni) OCSE 301D
	Tetrahydrofuran	
	Ethyl methyl ketone	

# Scheda di dati di sicurezza



## M-Bond 610 Adhesive LVOC

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 28/06/2023

Data di Prima Edizione: 28/06/2023

Versione 1.0

<b>12.3 Potenziale di bioaccumulo</b>	Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
Acetone	Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 3 mediante calcolo Log KOW= -0.24 Non si verifica bioaccumulo.
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Nessun dato disponibile
Tetrahydrofuran	La sostanza presenta basso potenziale di bioaccumulo. Log KOW < 3
Ethyl methyl ketone	Basso potenziale di bioaccumulo
<b>12.4 Mobilità nel suolo</b>	Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
Acetone	Si presume che a sostanza abbia elevata mobilità nel suolo. Kd= 1.5 L/kg @ 20 °C
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Nessun dato disponibile
Tetrahydrofuran	È improbabile un adsorbimento alla fase solida del suolo.
Ethyl methyl ketone	È improbabile un adsorbimento alla fase solida del suolo.
<b>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non classificato come PBT o vPvB.
<b>12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.
<b>12.7 Altri effetti nocivi</b>	Sconosciute/i

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

<b>13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti in un impianto di smaltimento dei rifiuti. Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.
Rifiuti classificazione Conforme a Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)	HP3 - Infiammabile HP4 – Irritante HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio HP7 – Cancerogeno HP13 – Sensibilizzanti HP14 - Ecotossico

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
<b>14.1 Numero ONU o Numero identificativo</b>	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3	3	3	3
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Sostanza pericolosa all'ambiente	Sostanza pericolosa all'ambiente	Classificato come agente inquinante	Sostanza pericolosa all'ambiente marino.
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Vedi voce: 2			
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	
<b>14.8 Altre informazioni</b>	Non ci sono informazioni disponibili.			

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

<b>15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>	
<b>15.1.1 Regolamenti UE</b>	Limitazione all'utilizzo conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr.:

# Scheda di dati di sicurezza



## M-Bond 610 Adhesive LVOC

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 28/06/2023

Data di Prima Edizione: 28/06/2023

Versione 1.0

Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti P5c  
rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III]

Indicazioni sulla restrizione di impiego:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpera o in periodo di allattamento.

Da osservare:

Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

### 15.1.2 Norme nazionali

Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe di pericolosità: 2 (Auto-classificazione)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica REACH non eseguita.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove indicazioni. V1.0- non applicabile

### Riferimenti:

EU Classificazione/i armonizzata/i per Acetone (No. CAS 67-64-1), Tetrahydrofuran (No. CAS 109-99-9), Methyl ethyl ketone (No. CAS 78-93-3).

Esistente registrazione ECHA per Acetone (No. CAS 67-64-1), Tetrahydrofuran (No. CAS 109-99-9), Methyl ethyl ketone (No. CAS 78-93-3).

L'inventario pubblico delle classificazioni e delle etichettature (c&l) per Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (No. CAS 28064-14-4)

### Riferimenti bibliografici:

Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176

Classificazione UE: La presente Scheda di dati di sicurezza è stata redatta in conformità ai regolamenti (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) e 2020/878.

Classificazione della sostanza o della miscela Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 2; H225	Parere esperto Punto d'infiammabilità
Skin Irrit. 2; H315	Calcolo della soglia CLP
Skin Sens. 1; H317	Calcolo della soglia CLP
Eye Irrit. 2; H319	Calcolo della soglia CLP
STOT SE 3; H335	Calcolo della soglia CLP
STOT SE 3; H336	Calcolo della soglia CLP
Carc. 2; H351	Calcolo della soglia CLP
Aquatic Chronic 2; H411	Calcolo sommatorio
EUH019	Parere esperto / Classificazione armonizzata

### Leggenda

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
BCF	Fattore di concentrazione biologica (FCB)
CLP	Regolamento (CE) N. 1272/2008 sulla classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze chimiche e miscele
DNEL	Derivati Livello Non Effetto
EU	Unione europea
EC	Comunità europea
ECHA	Agenzia europea per le sostanze chimiche
EN	Norma europea
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO	International Maritime Organization
LC50	Concentrazione letale a cui viene ucciso il 50% della popolazione

# Scheda di dati di sicurezza



## M-Bond 610 Adhesive LVOC

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 28/06/2023

Data di Prima Edizione: 2806/2023

Versione 1.0

LD50	Dose letale a cui viene ucciso il 50% della popolazione
LTEL	Limite di esposizione a lungo termine
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Regolamenti Relativi al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Ferrovia)
TWA	Media ponderata in funzione del tempo
STEL	Limite di esposizione a breve termine
vPvB	molto Persistenti e molto Bioaccumulabili
UN	Organizzazione delle Nazioni Unite

### Classificazione del rischio / Codice di classificazione:

Flam. Liq. 2; Liquido infiammabile, Categoria 2  
Acute Tox. 4; Tossicità acuta, Categoria 4  
Skin Irrit. 2; Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2  
Skin Sens. 1; Pelle Sensibilizzazione, Categoria 1  
Eye Irrit. 2; occhio Effetto irritante, Categoria 2  
STOT SE 3; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3  
Carc. 2; Cancerogenicità, Categoria 2  
Aquatic Chronic 2; Pericoloso per l'ambiente acquatico, Cronico , Categoria 2

Indicazioni di pericolo  
H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H302: Nocivo se ingerito.  
H315: Provoca irritazione cutanea.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
H335: Può irritare le vie respiratorie.  
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H351: Sospettato di provocare il cancro.  
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
  
EUH019: Può formare perossidi esplosivi.

Consiglio per l'addestramento: particolare attenzione va prestata alle procedure di lavoro interessate e al grado di potenziale esposizione, per determinare un'eventuale maggiore livello di protezione.

### Declinare

Le informazioni contenute in questa pubblicazione o come comunicate in altro modo agli utilizzatori sono da ritenersi precise e fornite in buona fede, ma è responsabilità degli utilizzatori accertarsi sulla idoneità del prodotto per ogni specifico utilizzo. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH non fornisce alcuna garanzia sull'appropriazione del prodotto per ogni particolare utilizzo ed è esclusa ogni garanzia tacita o condizione (legale o di altra natura) eccetto che l'esclusione sia prevista dalla legge. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH non accetta alcuna responsabilità per perdite o danni (tranne casi di morte o danni alla persona causati da prodotto difettoso, se provato), derivanti da queste informazioni. Brevetto, diritti d'autore e progetto sono di proprietà riservata.



## Legal Disclaimer Notice

### Vishay Precision Group, Inc.

## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.